

Divergência genética em cultivares de feijão-comum introduzidas no BAG

Murillo Batista Costa Mendes¹, Jaison Pereira de Oliveira², Paulo Hideo Nakano Range³, Joaquim Geraldo Cáprio da Costa⁴, Aluana Gonçalves de Abreu⁵

O Banco Ativo de Germoplasma de feijão conta com um acervo de 10.276 linhagens e cultivares introduzidas originárias do Brasil e de outros países. Neste contexto, há uma grande variabilidade genética presente no germoplasma de feijão. A eficiência da conservação e o aproveitamento desta variabilidade aumentam quando esta é devidamente caracterizada. Com isso, o objetivo de tal estudo foi estudar a variabilidade genética em acessos introduzidos provenientes do Brasil, América Central, América do Norte, América do Sul e Continente europeu. Nesse caso, foram selecionados 15 acessos de feijão-comum provenientes de introduções. A base de dados constituída por variáveis qualitativa e suas características foram utilizadas para as análises. Os acessos foram agrupados por meio do método de Ward.

Na aplicação do método de Ward, foram obtidas 14 etapas de agrupamento (devido aos 15 acessos). Tais etapas levaram a formação de um dedrograma com arranjos distintos para diversas distâncias de agrupamento. Foram formados oito grupos com distancia de 0,05. Acesso da Holanda agrupou com Espanha e México. Acesso do Chile agrupou com acesso do Panamá e Holanda. Acesso do Brasil agrupou com acesso da Argentina. Acesso do USA e Colômbia não formaram grupos. Isso mostra a variabilidade existente entre as linhagens e cultivares introduzidas.

¹ Estudante de graduação em Engenharia Ambiental da faculdade Araguaia, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, murillomendes12@gmail.com

² Engenheiro agrônomo, Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, jaison.oliveira@embrapa.br

³ Engenheiro agrônomo, Doutor em genética e melhoramento de plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, Paulo.hideo@embrapa.br

⁴ Engenheiro agrônomo, Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, Joaquim.caprio@embrapa.br.

⁵ Bióloga, Doutora em Genética e Biologia Molecular, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, aluana.goncalves@embrapa.br